

=====

Sequence Listing was accepted.

See attached Validation Report.

If you need help call the Patent Electronic Business Center at (866)  
217-9197 (toll free).

Reviewer: Durreshwar Anjum

Timestamp: [year=2008; month=4; day=24; hr=12; min=29; sec=6; ms=293; ]

=====

Application No: 10660122 Version No: 2.0

**Input Set:****Output Set:**

**Started:** 2008-04-08 18:51:44.097  
**Finished:** 2008-04-08 18:52:02.958  
**Elapsed:** 0 hr(s) 0 min(s) 18 sec(s) 861 ms  
**Total Warnings:** 380  
**Total Errors:** 5  
**No. of SeqIDs Defined:** 382  
**Actual SeqID Count:** 382

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (3)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (3)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (4)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (4)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (5)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (5)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (6)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (6)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (7)
E 224	<220>,<223> section required as <213> has Artificial sequence or Unknown in SEQID (7)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (8)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (9)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (10)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (11)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (12)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (13)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (14)

**Input Set:**

**Output Set:**

**Started:** 2008-04-08 18:51:44.097  
**Finished:** 2008-04-08 18:52:02.958  
**Elapsed:** 0 hr(s) 0 min(s) 18 sec(s) 861 ms  
**Total Warnings:** 380  
**Total Errors:** 5  
**No. of SeqIDs Defined:** 382  
**Actual SeqID Count:** 382

Error code	Error Description
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (15)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (16)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (17)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (18)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (19)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (20)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (21)
W 213	Artificial or Unknown found in <213> in SEQ ID (22) This error has occurred more than 20 times, will not be displayed
W 402	Undefined organism found in <213> in SEQ ID (378)
W 402	Undefined organism found in <213> in SEQ ID (379)
W 402	Undefined organism found in <213> in SEQ ID (380)

# SEQUENCE LISTING

<110> Isis Pharmaceuticals, Inc.

Ecker, David J.

Griffey, Richard H.

Sampath, Rangarajan

Hofstadler, Steven

McNeil, John

Crooke, Stanley T.

<120> Methods For Rapid Identification Of Pathogens In Humans And Animals

<130> DIBIS-0002US.P3

<140> 10660122

<141> 2003-09-11

<150> 10/323,233

<151> 2002-12-18

<150> 60/431,319

<151> 2002-12-06

<150> 60/443,443

<151> 2003-01-29

<150> 60/443,788

<151> 2003-01-30

<150> 60/447,529

<151> 2003-02-14

<150> 10/326,051

<151> 2002-12-18

<150> 10/325,527

<151> 2002-12-18

<150> 10/325,526

<151> 2002-12-18

<160> 382

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus anthracis

<220>

<221> misc\_feature

<222> (20)..(20)

<223> N = A, U, G or C

<400> 1

gcgaagaacc uuaccaggun uugacauccu cugacaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60

cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 2

<211> 90

<212> RNA

<213> Bacillus cereus

<400> 2

gcgaagaacc uuaccagguc uugacauccu cugaaaaccc uagagauagg gcuucuccuu 60

cgggagcaga gugacaggug gugcaugguu 90

<210> 3

<211> 1542

<212> RNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<221> misc\_feature

<223> 16S rRNA consensus sequence

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1)..(7)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (19)..(19)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (28)..(30)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (43)..(45)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (48)..(48)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (50)..(50)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (52)..(52)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (66)..(66)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (69)..(100)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (103)..(103)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (107)..(108)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (121)..(122)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (124)..(124)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (126)..(129)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (131)..(132)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (134)..(134)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (137)..(145)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (148)..(148)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (150)..(150)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (152)..(158)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (163)..(169)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (177)..(178)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (181)..(194)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (199)..(226)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (229)..(237)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (239)..(242)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (245)..(245)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (248)..(248)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (250)..(250)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (257)..(258)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (264)..(264)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (268)..(269)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (276)..(276)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (278)..(280)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (283)..(286)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (291)..(291)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (293)..(294)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (303)..(304)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (306)..(307)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (309)..(309)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (316)..(316)  
<223> N= A, U, G or C



<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (320)..(320)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (328)..(328)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (333)..(333)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (337)..(337)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (359)..(360)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (366)..(366)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (369)..(371)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (378)..(379)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (381)..(381)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (384)..(385)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (390)..(392)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (396)..(396)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (398)..(399)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (407)..(409)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (412)..(412)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (415)..(415)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (418)..(419)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (421)..(423)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (425)..(425)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (427)..(427)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (433)..(435)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (438)..(438)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (440)..(446)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (449)..(449)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (452)..(479)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (484)..(485)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (488)..(494)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (496)..(497)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (501)..(503)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (508)..(508)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (513)..(513)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (538)..(538)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (542)..(543)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (546)..(546)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (553)..(555)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (560)..(560)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (562)..(562)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (564)..(564)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (576)..(576)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (578)..(580)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (582)..(582)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (586)..(586)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (589)..(596)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (599)..(603)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (606)..(606)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (610)..(616)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (620)..(620)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (624)..(633)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (635)..(641)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (644)..(650)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (653)..(653)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (657)..(662)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (665)..(665)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (668)..(673)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (679)..(682)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (689)..(689)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (694)..(694)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (698)..(698)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (701)..(701)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (705)..(705)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (708)..(709)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (711)..(711)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (713)..(713)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (717)..(717)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (721)..(722)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (724)..(724)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (733)..(738)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (743)..(748)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (755)..(755)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (758)..(758)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (760)..(763)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (771)..(771)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (776)..(776)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (780)..(780)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (808)..(808)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (811)..(812)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (819)..(819)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (822)..(826)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (828)..(831)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (833)..(835)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (837)..(859)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (861)..(863)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (868)..(870)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (874)..(878)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (895)..(896)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (903)..(904)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (906)..(906)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (916)..(916)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (929)..(929)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (932)..(932)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (941)..(941)

<223> N= A, U, G or C



<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (943)..(943)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (948)..(948)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (955)..(955)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (965)..(965)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (967)..(968)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (974)..(974)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (976)..(976)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (986)..(990)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (998)..(1012)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1015)..(1015)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1017)..(1043)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1051)..(1051)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1059)..(1059)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1075)..(1076)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1082)..(1082)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1100)..(1100)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1115)..(1123)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1127)..(1127)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1129)..(1129)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1131)..(1131)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1133)..(1141)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1143)..(1143)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1145)..(1145)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1150)..(1156)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1163)..(1165)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1167)..(1168)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1171)..(1173)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1183)..(1183)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1189)..(1189)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1198)..(1198)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1201)..(1201)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1207)..(1207)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1214)..(1214)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1216)..(1219)  
<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature  
<222> (1225)..(1225)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1231)..(1231)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1233)..(1233)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1243)..(1247)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1251)..(1252)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1254)..(1254)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1256)..(1257)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1260)..(1260)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1262)..(1265)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1267)..(1268)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1270)..(1274)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1278)..(1278)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1281)..(1281)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1283)..(1286)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1290)..(1294)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1297)..(1298)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1302)..(1302)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1308)..(1308)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1310)..(1313)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1324)..(1327)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1329)..(1329)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1335)..(1336)

<223> N= A, U, G or C

<220>

<221> misc\_feature

<222> (1340)..(1340)

<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1354)..(1356)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1362)..(1362)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1364)..(1364)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1366)..(1368)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1383)..(1383)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1388)..(1388)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1409)..(1411)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1414)..(1414)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1416)..(1417)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1420)..(1428)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1431)..(1432)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature

<222> (1436)..(1447)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1449)..(1454)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1456)..(1465)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1467)..(1467)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1469)..(1469)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1472)..(1481)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1484)..(1484)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1489)..(1491)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1508)..(1508)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1511)..(1511)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1514)..(1516)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1520)..(1521)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1524)..(1524)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1527)..(1527)  
<223> N= A, U, G or C

<220>  
<221> misc\_feature  
<222> (1542)..(1542)  
<223> N= A, U, G or C

<400> 3  
nnnnnnnaga guuugaucnu ggcucagnnn gaacgcuggc ggnnngcnun anacaugcaa 60  
gucgancggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn agnggcnnac gggugaguaa 120  
nncnunnnna nnuncnnnn nnnnnggnan annnnnnnga aannnnnnnu aaauaccnau 180  
nnnnnnnnnn nnnnaaaggn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnngann nnnnnnggn 240  
nnaunagnun guuggunngg uaanggcnaa ccaagncnnn gannnnuagc ngnncugaga 300  
ggngngnncg ccacanuggn acugaganac ggnccanacu ccuacgggag gcagcagunn 360  
ggaaunuunn ncaauggnng naanncugan nnagcnannc cgcgugnnng anganggnnu 420  
nnngnungua aannncunun nnnnnngang annnnnnnnn nnnnnnnnnn nnnnnnnnnu 480  
gacnnuannn nnnnannaag nnnccggnaa cuncgugcca gcagccgcgg uaauacgnag 540  
gnngcnagcg uunnncggan unanugggcg uaaagngnnn gnaggngggn nnnnnngunn 600  
nnngunaaan nnnnnngcun aacnnnnnnn nnnnnnnnnn nacnnnnnnn cungagnnnn 660  
nnagngggnn nnnngaauunn nnguguagng gugnaauncg naganaunng nangaanacc 720  
nnungcgaag gcnnnnnncu ggnnnnnnnac ugacncunan nnncgaaagc nugggnagcn 780  
aacaggauua gauaccugc uaguccangc nnuaaacgnu gnnnnnnunnn ngnnngnnnn 840  
nnnnnnnnnn nnnnnnnnna nnnaacgnnn uaannnnncc gccuggggag uacgnncgca 900  
agnnunaaac u